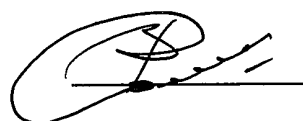


УТВЕРЖДАЮ
Зам. Директора по общим вопросам

 Самусенко В.М.

ДОКУМЕНТАЦИЯ О ЗАКУПКЕ

(На закупку компьютерной техники для нужд ФГУП «Завод имени Морозова»)

(ОСНОВАНИЕ: ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 16, №17, №18, №19, №20, №21, №22, №23, №24, №25, №26 От «20» февраля 2012 г.,

Наименование	Показатели
Способ закупки	Открытый аукцион на закупку
Место подачи заявок на участие	Электронная торговая площадка www.Tender.pro
Дата проведения аукциона	27 марта 2012г.
Порядок и срок отзыва подачи заявок на участие	
Порядок внесения изменений в заявку на участие	
Порядок и срок предоставления участникам закупки разъяснений положений документации о закупке.	
Место, порядок, дата подведения итогов	Ленинградская обл., Всеволожский р-он, пос. им. Морозова, ул. Чекалова д. 3, 28 марта 2012 г.
Критерии и порядок оценки и сопоставления предложений (заявок) поставщиков, разработанный в соответствии с Приложением 1 настоящего Положения (для каждой закупки разрабатываются свои критерии)	Цена: 100%
Требования по количеству, техническим, функциональным, эксплуатационным характеристикам товара	1 ЛОТ: «Закупка МФУ HP LaserJet Pro M1217nfw, поддержка WI-Fi 802.11b/g/n, сетевая печать, автоподатчик»- 1 шт. 2 ЛОТ: «Закупка коммутатора TP-Link TL -SG1024D, 24 портовый коммутатор» 10/100/1000 Mb »- 1 шт.,

	<p>3 ЛОТ: «Закупка жёсткого диска объёмом не менее 80 Гб со скоростью вращения шпинделя не менее 7200 об/мин, буфером не менее 8 Мб и интерфейсом IDE» — 1 шт.,</p> <p>4 ЛОТ: « Закупка салазок для жёсткого диска : интерфейс IDE) - 1 шт.</p> <p>5 ЛОТ: «Закупка витой пары Ethernet (бухта 305 м.), Витая пара категории 5Е, Категория не ниже 5е UTP Диаметр медной жилы не менее 0,52мм» - 1 шт.</p> <p>6 ЛОТ: «Закупка коннектора RJ-45»- 100шт.</p> <p>7 ЛОТ: «Закупка клещей обжимных RJ45, RJ11,RJ12» - 1 шт.</p> <p>8 ЛОТ: «Закупка плоттера HP DJ510, Принтер, А1, рулон 24 дюйма (61см), печать термическая струйная цветная, 4 цветная, 2400x1200 dpi, память 160Мб, USB» - 1 шт.</p> <p>9 ЛОТ: « Закупка МФУ Canon, Устройство должно иметь возможность печатать, копировать и сканировать документы. Скорость печати не ниже 18 стр./мин Время выхода первой страницы не более 7,8 сек. Разрешение печати не менее 1200x600 точек на дюйм. Объём буфера памяти не менее 64 Мб. Ежемесячна нагрузка не ниже 8000 копий Хост печать по протоколу UFR-II LT. Звуковое давление создаваемое системой при печати не должно превышать 8 мПа SPL на частоте 1 КГц. Ёмкость податчика бумаги должны вмещать не менее 150 листов. Ёмкость выходного лотка должны вмещать не менее 100 листов. Максимальная плотность бумаги не менее 163 г/м2 » -5 шт.</p>
--	---

10 ЛОТ: «Закупка монитора 21,5»

Характеристики матрицы:

Диагональ видимой области: не менее 540 мм.

Разрешение: не ниже 1920 x 1080 точек

Яркость: не менее 500 люмен для угла половинной яркости 90 градусов

Коэффициент динамического контраста: не ниже 14 EV

Время отклика пикселя: не ниже 5 мс (GTG)

Динамический диапазон: не ниже 8 бит на канал

Порты ввода/вывода:

Не менее 1-го D-Sub 15pin

Дополнительно:

Возможность настенного монтажа

Разъем для замка Кенсингтона,

Для обеспечения возможности монтажа

масса устройства не должна превышать 4 кг,

габариты не более 530x400x200» - 1 шт.

11 ЛОТ: «Закупка системного блока ПК,

Для обеспечения совместимости с имеющимся программным и аппаратным обеспечением архитектура компонентов, входящих в состав рабочей станции должна отвечать следующим требованиям:

Центральный процессор:

Общее число единовременно обрабатываемых потоков данных ЦП должно быть не менее 4.

Размер первого уровня буфера целевых адресов блока предсказания ветвлений должен быть не менее 4096 ячеек.

Декодер длин команд должен обрабатывать не менее 6 простых команд за такт.

Декодер фронта конвейера должен содержать микросеквенсор с ПЗУ

микрокода, не менее 4-х простых транслятора и не менее 1-го сложного.

Декодер команд должен декодировать

поднабор команд для ускорения операций

шифрования/дешифрования по стандарту

AES, продвинутое векторное вычисление

(обработка 32-байтовых векторов в

регистрах упр, использование во всех

векторных командах от 3-х до 4-х операндов в неразрушающей форме, возможность использовать за так до 3 256-битные avx-операции), потоковые SIMD-расширения версии не ниже 4.2 Буфер потока декодирования между предекодером и декодером должен содержать два детектора циклического потока.

Планировщик конвейера должен быть с физическим регистровым файлом, содержащим не менее 160 64-битных регистров общего назначения и не менее 144 256-битных векторных регистра. Наличие L0m-кеша размером не менее 1536 мопов с разрядностью не менее 4 мопов, общий для всех потоков ядра. Кеш инструкций 1-го уровня должен иметь ассоциативность не ниже 8, разрядность не менее 16 байт и обладать задержкой не более 4 тактов.

Кеш последнего уровня должен работать на частоте не меньшей максимальной частоты каждого вычислительного ядра в каждый момент времени, а так же должен быть когерентным по отношению к другим уровням.

Кольцевая шина процессора должна иметь возможность вывода отладочной информации (трафик, синхрокоманды) на внешний логический анализатор.

Охлаждение центрального процессора: максимальная продолжительная теплорассеивающая способность системы охлаждения должна быть не ниже 65 Вт
Звуковое давление создаваемое системой охлаждения не должно превышать 200 мкПа SPL на частоте 1 КГц

Системная плата:

Максимальный поддерживаемый объем ОЗУ должен быть не ниже 16Гб

Системная плата должна обеспечивать возможность одновременной установки не менее 1-го PCI-e x16 устройства, не менее 3-х PCI-e x1 устройств, не менее 4-х SATA-300 устройств.

На внешней панели устройства должны присутствовать не менее 6-х USB 2.0 портов, не менее 2-х PS/2 портов, аналоговый

видеовыход, цифровой видеовыход.
На системной плате должны присутствовать контроллеры обеспечивающие подключение к ней устройств по средствам двунаправленных последовательного и параллельного интерфейсов.

Компоненты базовой системы ввода/вывода должны быть продублированы для сохранения работоспособности станции в случае выхода одного из них из строя.

ОЗУ:

Суммарный объём должен быть не менее 4096 Мб

Эффективная тактовая частота не менее 1333 МГц

Дисковая подсистема:

Должна содержать в своём составе жёсткий диск объёмом не менее 500 Гб со скоростью вращения шпинделя не менее 7200 об/мин, объёмом буфера не менее 16 Мб и интерфейсом SATA 6GB/s

Подсистема питания:

Блок питания не менее 500 Вт с системой коррекции фактора мощности и соответствующий стандарту не ниже ATX 12V v.2.03

Оптический привод:

Чтение и запись DVD оптических дисков

ОС Win 7 HP» - 1 шт.

12 ЛОТ: «Закупка комплекта
мышь+клавиатура Logitech,
Кол-во кнопок клавиатуры: 104
Кол-во кнопок мыши: 2 + колесо
прокрутки» - 6 шт.

13 ЛОТ: «Закупка ИБП PowerCom,
устройство должно быть классом не ниже
VI.

Синусоидальная форма сигнала при линейной нагрузке.

Для увеличения времени работы при повышении/понижении напряжений в

пределах входного диапазона в составе ИБП должен использоваться ступенчатый автоматический регулятор напряжения. Максимальная полная выходная мощность должна быть не ниже 600 ВА
Максимальный входной ток не ниже 6А
Диапазон входного напряжения при работе от сети не уже 170 – 250 В
Время автономной работы при активной составляющей нагрузки 300 Вт, реактивной 0 Вт не менее 7 минут

Входные интерфейсы:

Не более 1 разъёма IEC-320-C14

Выходные интерфейсы:

Не менее 2 разъёмов IEC-320-C13

Не менее 2 разъёмов RJ-45 » - 6 шт.,

14 ЛОТ: «Закупка системного блока ПК»

Для обеспечения совместимости с имеющимся программным и аппаратным обеспечением архитектура компонентов, входящих в состав рабочей станции должна отвечать следующим требованиям:

Центральный процессор:

Общее число одновременно обрабатываемых физических потоков данных ЦП должно быть не менее 2.
Размер первого уровня буфера целевых адресов блока предсказания ветвлений должен быть не менее 4096 ячеек.
Декодер длин команд должен обрабатывать не менее 6 простых команд за такт.
Декодер фронта конвейера должен содержать микросеквенсор с ПЗУ микрокода, не менее 4-х простых транслятора и не менее 1-го сложного.
Декодер команд должен декодировать поднабор команд для ускорения операций шифрования/дешифрования по стандарту AES, продвинутые векторные вычисления (обработка 32-байтовых векторов в регистрах umt, использование во всех векторных командах от 3-х до 4-х операндов в неразрушающей форме, возможность использовать за так до 3 256-битные avx-

операции), потоковые SIMD-расширения версии не ниже 4.2

Буфер потока декодирования между прекодером и декодером должен содержать два детектора циклического потока.

Планировщик конвейера должен быть с физическим регистровым файлом, содержащим не менее 160 64-битных регистров общего назначения и не менее 144 256-битных векторных регистра.

Наличие L0m-кеша размером не менее 1536 мопов с разрядностью не менее 4 мопов, общий для всех потоков ядра.

Кеш инструкций 1-го уровня должен иметь ассоциативность не ниже 8, разрядность не менее 16 байт и обладать задержкой не более 4 тактов.

Кеш последнего уровня должен работать на частоте не меньшей максимальной частоты каждого вычислительного ядра в каждый момент времени, а так же должен быть когерентным по отношению к другим уровням.

Кольцевая шина процессора должна иметь возможность вывода отладочной информации (трафик, синхрокоманды) на внешний логический анализатор.

Охлаждение центрального процессора:
максимальная продолжительная теплорассеивающая способность системы охлаждения должна быть не ниже 65 Вт
Звуковое давление создаваемое системой охлаждения не должно превышать 200 мкПа SPL на частоте 1 КГц

Системная плата:
Максимальный поддерживаемый объем ОЗУ должен быть не ниже 16Гб
Системная плата должна обеспечивать возможность одновременной установки не менее 1-го PCI-e x16 устройства, не менее 3-х PCI-e x1 устройств, не менее 4-х SATA-300 устройств.

На внешней панели устройства должны присутствовать не менее 6-х USB 2.0 портов, не менее 2-х PS/2 портов, аналоговый видеовыход, цифровой видеовыход.

На системной плате должны присутствовать контроллеры обеспечивающие подключение к ней устройств по средствам двунаправленных последовательного и параллельного интерфейсов.

Компоненты базовой системы ввода/вывода должны быть продублированы для сохранения работоспособности станции в случае выхода одного из них из строя.

ОЗУ:

Суммарный объём должен быть не менее 2048 Мб

Эффективная тактовая частота не менее 1333 МГц

Видеоадаптер:

Аппаратная поддержка T&L, DirectCompute, OpenCL

Аппаратная поддержка DirectX 10.1

HDR-рендеринг со 128-битной точностью с плавающей запятой

Дисковая подсистема:

Должна содержать в своём составе жёсткий диск объёмом не менее 320 Гб со скоростью вращения шпинделя не менее 7200 об/мин, объёмом буфера не менее 16 Мб и интерфейсом SATA 6GB/s

Подсистема питания:

Блок питания не менее 450 Вт с системой коррекции фактора мощности и соответствующий стандарту не ниже ATX 12V v.2.03

Оптический привод:

Чтение и запись DVD оптических дисков

ОС Win 7 HP 32b»- 5 шт.

15 ЛОТ: «Закупка монитора Samsung диагональ 19 дюймов,

Характеристики матрицы:

Диагональ видимой области: не менее 470 мм.

Разрешение: не ниже 1440 x 900 точек

Яркость: не менее 500 люмен для угла половинной яркости 90 градусов

Коэффициент контраста: не ниже 10 EV

Коэффициент динамического контраста: не ниже 16 EV

Время отклика пикселя: не ниже 5 мс (GTG)

Динамический диапазон: не ниже 8 бит на канал

Порты ввода/вывода:

Не менее 1-го D-Sub 15pin

Дополнительно:

	<p>Возможность настенного монтажа Разъем для замка Кенсингтона Для обеспечения возможности монтажа масса устройства не должна превышать 4 кг, габариты не более 450x380x185 » - 5 шт. 16 ЛОТ: «Закупка лицензий Антивирус Касперский для Workstations » - 20 шт.</p>
Требования к упаковке товар	Упаковка должна обеспечивать сохранность товара
Требования к отгрузке товара	Самовывоз из Санкт-Петербурга или доставка до Покупателя - Ленинградская обл., Всеволожский р-он, пос. им. Морозова, ул. Чекалова д. 3,
Требования к безопасности товара	
Сведения о начальной (максимальной) цене договора (цене лота)	<p><u>1 ЛОТ: «Десять тысяч рублей» (за 1 шт.)..</u> <u>2 ЛОТ: «Три тысячи восемьсот сорок рублей » (за 1 шт.).</u> <u>3 ЛОТ: «Две тысячи шестьсот рублей » - (за 1 шт.)..</u> <u>4 ЛОТ: «Пятьсот рублей» (за 1 шт.)</u> <u>5 ЛОТ: «Одна тысяча четыреста рублей» (за 1 шт.).</u> <u>6 ЛОТ: «Триста пятьдесят рублей » (за 100 шт.).</u> <u>7 ЛОТ: «Одна тысяча пятьсот рублей» (за 1 шт.).</u> <u>8 ЛОТ: «Сорок тысяч рублей » (за 1 шт.)</u> <u>9 ЛОТ: «Тридцать две тысячи рублей » (за 5 шт.).</u> <u>10 ЛОТ: «Пять тысяч рублей » (за 1 шт.).</u> <u>11 ЛОТ: «Шестнадцать тысяч рублей » (за 1 шт.)</u> <u>12 ЛОТ: «Четыре тысячи двести рублей » - (за 6 шт.).</u> <u>13 ЛОТ: «Двенадцать тысяч рублей » (за 6 шт.).</u> <u>14 ЛОТ: «Шестидесять тысяч рублей» (за 5 шт.)</u></p>

	<p><u>15 ЛОТ: «Двадцать две тысячи пятьсот рублей » (за 5 шт.)</u></p> <p><u>16 ЛОТ:«Восемнадцать тысяч сто рублей » (за 20 шт.)</u></p>
Порядок формирования цены договора (т.е. с учетом или без учета расходов на перевозку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей)	Формирование цены договора ведётся с учетом расходов на перевозку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей)
Форма, сроки и порядок оплаты товара, работы, услуги	Безналичный расчёт, оплата аванса в размере 50% от стоимости продукции, 50% по факту поставки.
Место, условия и сроки (периоды) поставки товара, выполнения работы, оказания услуги	Ленинградская обл., Всеволожский р-он, пос. им. Морозова, ул. Чекалова д. 3, март 2012 г.
Требования к участникам закупки и перечень документов, представляемых участниками закупки для подтверждения их соответствия установленным требованиям	Требуемые документы: Счёт-фактура, товарная накладная, сертификат или паспорт, гарантийный талон на изделие
Срок рассмотрения претензий к товару, работе, услуге;	20 рабочих дней.
Возможность обмена некачественного товара, возврата денежных средств.	Покупатель имеет возможность возврата или обмена товара.
Требования к гарантийному сроку и (или) объему предоставления гарантий качества товара, работы, услуги	Гарантия производителя
Сведения о возможности Заказчика изменить предусмотренные договором количество товара, работы, услуги	
Иные требования, связанные с определением соответствия поставляемого товара, выполняемой работы, оказываемой услуги потребностям Заказчика (на основании технического задания)	
В случае проведения конкурентных закупочных процедур самостоятельно на электронной торговой площадке, отличной от http://tender.pro , то дополнительно указываются следующие требования:	
Требования к содержанию, форме, оформлению и составу заявки на участие в конкурентной закупочной процедуре	
Требования к участникам конкурентной закупочной процедуры поставляемого товара, который является предметом закупки, его функциональных характеристик, количественных и качественных характеристик, требованию к описанию участниками закупки выполняемой работы,	

оказываемой услуги, которые являются предметом закупки, их количественных и качественных характеристик.	
Шаг аукциона (только для аукциона)	2%
Иные сведения	

Начальник ОСКиО _____ *Данилова* Н.Ю. Данилова

Ответственный за проведение конкурентной закупочной процедуры:

Экспедитор по перевозке грузов *Самусенко* - А.В. Самусенко

СОГЛАСОВАНО:

Инженер — электроник Сл. КИПиА _____ А.А. Сидоров